



SAMEN. VANZELFSPREKEND.
ZONDER GRENZEN

STRATEGISCH INITIATIEF
HIGH TECH SYSTEMS & MATERIALS



INTERREG PARTNERS

 Ministerie van Economische Zaken	 Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen	 Niedersächsische Staatskanzlei	 provincie groningen	 PROVINCIE FLEVOLAND
 provincie Overijssel	 provincie limburg	 provinsje fryslân provincie fryslân	 EDR	 EUREGIO
 Provincie Noord-Brabant	 provincie Gelderland	 provincie Drenthe	 RHEIN-WAAL EUREGIO	 euregio rhein-maas-noord rijn-maas-noord

Uitgegeven door:
Gemeenschappelijk INTERREG-Secretariaat

c/o Euregio Rhein-Waal
Emmericher Str. 24
47533 Kleve, Duitsland

Tel +49 (0)2821 7930 29

info@deutschland-nederland.eu
www.deutschland-nederland.eu

Het strategisch initiatief “High Tech Systems & Materials“ is opgesteld door een expertgroep met vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, de wetenschap en de overheid en goedgekeurd door het Comité van Toezicht van het INTERREG-programma Deutschland-Nederland.

Stand
01-06-2015

Vormgeving
wueins concept GmbH

Foto's
istockphoto.com/seraficus [voorpagina]
SmartBot/Peter Tahl [pag. 5]
istockphoto.com/VladimirFloyd [pag. 6]

25 JAAR INTERREG – GRENSOVERSCHRIJDENDE PROJECTEN IN HET NEDERLANDS-DUITSE GRENSGEBIED

Sinds de jaren '90 worden met de INTERREG-programma's grensoverschrijdende projecten in de Nederlands-Duitse grensregio ondersteund. Voor de periode 2014-2020 stelt de EU-Commissie opnieuw subsidiemiddelen ter beschikking. Voor het INTERREG-programma Deutschland-Nederland gaat het om een bedrag van meer dan 220 miljoen euro.

Met aanvullende middelen van publieke en private partners wordt voor de genoemde periode gerekend op een investeringsvolume van bijna 450 miljoen euro. Dit bedrag wordt voornamelijk ingezet om de grensoverschrijdende innovatiekracht in het programmagebied (zie kaartje op pag. 4) te verhogen. De beschikbare middelen zullen daarom in eerste instantie worden ingezet voor projecten, die:

- + *kennistransfer, valorisatie en productinnovatie grensoverschrijdend vormgeven.*

- + *het midden- en kleinbedrijf - als drijvende economische kracht van het grensgebied - meenemen in de samenwerking.*

- + *grensoverschrijdende samenwerking tussen partners via netwerken en clusters stimuleren en duurzame samenwerkingsverbanden creëren.*

SUCCESVOLLE SAMENWERKING SINDS DE JAREN '90



INTERREG Deutschland-Nederland

Met oog op de programmadoelstellingen worden bijzondere eisen gesteld aan INTERREG-projecten binnen een van de strategische initiatieven, die aanspraak willen maken op ondersteuning door het INTERREG-programma Deutschland-Nederland:

- + *Er worden alleen samenwerkingsprojecten met minstens één projectpartner uit Nederland en uit Duitsland gesubsidieerd.*

- + *Het grensoverschrijdende karakter van het project blijkt onder andere uit de samenwerking tussen de projectpartners uit beide landen op volgende manieren: gemeenschappelijke uitwerking, gemeenschappelijke uitvoering, gemeenschappelijke financiering en personele samenwerking.*

- + *Er worden bij voorkeur projecten goedgekeurd waaraan overwegend MKB'ers als partners deelnemen en die bovendien vraaggestuurd opgezet zijn.*

- + *Activiteiten op het gebied van "human capital" (versterking van het potentiaal aan vakmensen ter bevordering van innovaties) kunnen worden gesubsidieerd, als deel/module binnen innovatieve projecten en ook als zelfstandige projecten.*

- + *Potentieelanalyses/haalbaarheidsstudies/simulaties, die een onderbouwing en een basis voor besluitvorming over verdere potentiële grensoverschrijdende activiteiten vormen, kunnen worden gesubsidieerd. Bij de aanvraag van een dergelijk project moet duidelijk worden, tot welke verdere activiteiten/consequenties de mogelijke resultaten kunnen leiden.*

Niet subsidiabel zijn activiteiten op het gebied van fundamenteel onderzoek. Criteria en eisen aan projecten binnen het strategisch initiatief "High Tech Systems & Materials" worden verderop beschreven.



- 1 WILHELMSHAVEN
- 2 EMDEN
- 3 DELFZIJL EN OMGEVING
- 4 STADT OLDENBURG
- 5 DELMENHORST
- 6 STADT OSNABRÜCK

- 7 MÜNSTER
- 8 DUISBURG
- 9 KREFELD
- 10 DÜSSELDORF
- 11 MÖNCHENGLADBACH

FÖRDERGEBIET
 INTERREG V A
 DEUTSCHLAND-
 NEDERLAND
 SUBSIDIEGEBIED

KWALITEITSEISEN VOOR PROJECTEN IN HET KADER VAN HET STRATEGISCH INITIATIEF "HIGH TECH SYSTEMS & MATERIALS"

Alle projecten die in het kader van het INTERREG-programma Deutschland-Nederland worden gerealiseerd moeten aan bepaalde inhoudelijke en structurele criteria (zie hoofdstuk 1) voldoen.

Aan grensoverschrijdende projecten, die in het kader van het strategische initiatief "High Tech Systems & Materials" worden uitgevoerd, worden bovendien nog aanvullende kwaliteitseisen gesteld. Hiermee moet al bij de ontwikkeling van het project rekening worden gehouden:

- + *In hoeverre zijn de afnemers van innovaties betrokken bij het project?*

- + *Beschikt het project over een businessplan en is ook een business case voorzien?*

- + *Is bij technieken en modellen, die in het kader van projecten worden ontwikkeld, de interoperabiliteit gewaarborgd?*

- + *In hoeverre heeft een innovatie nut/meerwaarde voor de burger/consument? Hoe wordt gewaarborgd dat de innovatie door de burger/consument/gebruiker geaccepteerd en gebruikt wordt?*

- + *Welke kansen biedt de innovatie voor de markt en in het bijzonder voor de deelnemende MKB'ers? Wordt er op het marktperspectief ingegaan?*

- + *In hoeverre draagt het project bij aan de ontwikkeling van andere sectoren (rol van enabler)*

Bij de genoemde punten gaat het om aanvullende criteria die **geen reden tot uitsluiting** zijn. De criteria dienen er in het controle- en goedkeuringstraject toe om de inhoudelijke kwaliteit van een project beter te kunnen beoordelen en kunnen als hulpmiddel bij het opstellen van projecten worden gebruikt.

WWW.DEUTSCHLAND-NEDERLAND.EU



Meer info vindt u op www.deutschland-nederland.eu

HIGH TECH SYSTEMS & MATERIALS – CENTRALE UITDAGINGEN EN DOELSTELLINGEN VOOR HET PROGRAMMAGEBIED

Van systeemontwerp tot aan productie – in de sector “High Tech Systems & Materials” (HTSM) werken kennisinstellingen en bedrijven aan pragmatische oplossingen voor technologische uitdagingen op een groot aantal verschillende gebieden. Vaak komen daarbij verschillende technologieën samen.

Op korte termijn zal de additieve manufacturing steeds belangrijker worden en zullen productieprocessen veranderen. Kennis over (nieuwe) materialen en grondstoffen speelt daarom een steeds grotere rol voor de maakindustrie in Nederland en in Duitsland en ook wereldwijd. Efficiënte materialen, grondstoffen en productieprocessen zijn enerzijds de elementaire bouwstenen voor een duurzame economie. Anderzijds zijn deze aspecten ook doorslaggevend voor de concurrentiepositie van de branche, aangezien de materiaalkosten in de maakindustrie een steeds groter deel van de productiekosten veroorzaken.

Innovaties in de informatie- en communicatietechnologie zijn eveneens een integraal bestanddeel van de wereldwijde technologische ontwikkelingen. Dat brengt met zich mee dat er in de komende jaren moet worden gezocht naar mogelijkheden om gevoelige data te beschermen.

De sector „High Tech Systems & Materials“ is dus een belangrijke ‘enabler’ voor bijna alle andere relevante economische sectoren. In het programmagebied zijn bedrijven en kennisinstellingen gevestigd die wereldleider zijn in het ontwerpen, ontwikkelen en maken van hightech equipment en micro/nano componenten, met als karakteristieke eigenschappen dat ze zeer intelligent (embedded systemen, software, sensors), nauwkeurig (nanoelectronica, high precision manufacturing) en efficiënt (mechatronica) zijn. Hierbij speelt ook kennis op het gebied van geavanceerde materialen, fotonica/optica en ICT een rol.

Het is een kerndoelstelling van INTERREG om de kansen op dit gebied met behulp van grensoverschrijdende samenwerking te benutten, om de concurrentiepositie van de MKB'ers in de regio te versterken en om daarmee een belangrijke bijdrage te leveren aan de economische ontwikkeling van de grensregio.

Aansluitend aan het samenwerkingsprogramma INTERREG V Deutschland-Nederland dienen de projecten, die in het kader van het strategische initiatief “HTSM” worden uitgevoerd, volgende centrale doelstellingen na te streven:

- + *Verbinding van technologische clusters aan beide zijden van de grens via een mix van technologie, creatieve industrie en toepassingsgebieden,*
- + *Ontwikkeling van nieuwe producten en toepassingen op het gebied van bijv. sensortechnologie, ICT, automotive, nanotechnologie, maritieme technologie, medische technologie, oppervlaktentechnologie, watertechnologie of materiaaltechnologie,*
- + *Grensoverschrijdende implementatie van nieuwe technologieën en toepassingen in het MKB.*

STRATEGISCH INITIATIEF HTSM



Ruimte voor nieuwe ideeën

THEMATISCHE SPEERPUNTEN VAN HET STRATEGISCH INITIATIEF „HIGH TECH SYSTEMS & MATERIALS“

1. Machine- en apparatenbouw / productietechniek

+ *Cyber-physical systems*

+ *Additieve manufacturing / 3D-printing*

+ *Smart Industries*

+ *Nieuwe methoden voor het beveiligen van gevoelige data*

+ *Milieutechnologieën en hulpbronefficiënte productietechniek
(Cross-overs met SI Energie & CO2-reductie)*

2. Nieuwe functionele grondstoffen

+ *Nieuwsoortige composieten en hybride materialen*

+ *Micro- en nanomaterialien*

+ *Innovatieve lichte materialen (vooral kunststoffen)*

+ *Nieuwsoortige en efficiënte lijmen*

+ *Nieuwe "groene" materialen en grondstoffen*

+ *Innovatieve metaal- en oppervlaktetechnologieën*

3. Fotonica / Nano-electronica

+ *Nieuwe ontwikkelingen en doorontwikkelingen op het gebied van
micro- en nano-electronica*

+ *Optische micro-integratie*

+ *Lasertechniek*

+ *LED en OLED-technologie / intelligente verlichting*

4. Cross-overs met andere sectoren

[WWW.DEUTSCHLAND-
NEDERLAND.EU](http://WWW.DEUTSCHLAND-NEDERLAND.EU)

NEEMT U CONTACT MET ONS OP WIJ GEVEN U GRAAG ADVIES AANVRAAGPROCEDURE

Heeft u een idee voor een grensoverschrijdend INTERREG-project dat binnen de doelstellingen en thematische speerpunten van het strategisch initiatief "High Tech Systems & Materials" past?

Op de website www.deutschland-nederland.eu vindt u een voorbeeldformulier "projectconcept" waarin de belangrijkste punten zijn opgenomen die ook bij de officiële indiening van een aanvraag in acht moeten worden genomen. Neemt u bovendien contact op met het regionale programmamanagement (RPM) bij u in de buurt. Het programmamanagement zal u in het verdere aanvraagproces ondersteunen.

RPM Eems Dollard Regio

Bunderpoort 14
9693 ZG Nieuweschans
Tel +31 (0)597 521 510
edr@edr.eu

RPM Euregio Rijn-Waal

Emmericher Str. 24
47533 Kleve, Duitsland
Tel +49 (0)2821 7930 0
info@euregio.org

RPM EUREGIO

Enscheder Str. 362
48599 Gronau, Duitsland
Tel +31 (0)53 460 51 51
info@euregio.eu

RPM euregio rijn-maas-noord

Konrad-Zuse-Ring 6
41179 Mönchengladbach, Dld.
Tel +49 (0)2161 6985 505
info@euregio-rmn.de

**Meer informatie en nieuws over het
INTERREG-programma Deutschland-
Nederland vindt u op ...**

**[WWW.DEUTSCHLAND-
NEDERLAND.EU](http://WWW.DEUTSCHLAND-
NEDERLAND.EU)**

